



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210114599 U

(45)授权公告日 2020.02.28

(21)申请号 201920835203.0

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 广西医科大学第一附属医院
地址 530021 广西壮族自治区南宁市青秀区双拥路6号

(72)发明人 李培援 秦雪 李东林 黄庆丰
梁璟瑶 陈祖昭 唐国山 甘辛
刘明

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 卢岳锋

(51)Int.Cl.

A61G 7/05(2006.01)

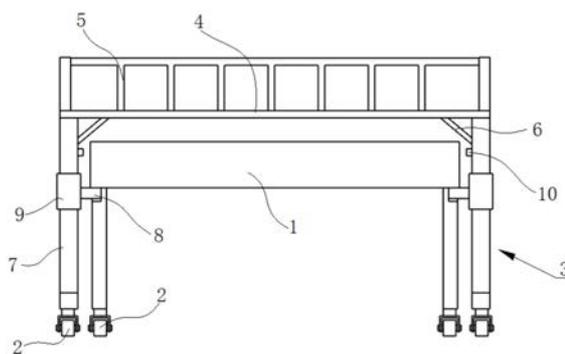
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便随同病床转移的医疗仪器架

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便随同病床转移的医疗仪器架,其包括:行走侧架,两个行走侧架分别位于病床的床尾的左右两侧;行走侧架的底部设有行走轮;仪器台,其架设于两个行走侧架的上端;卡接梁,行走侧架上设有至少一个卡接梁;连接臂,其一端与病床连接,另一端设置有一个开口朝后方的U形卡座;每个卡接梁卡在一个连接臂的U形卡座内;活动套,卡接梁上套设有活动套,活动套的侧壁设有开口朝下的U形卡槽,卡接梁上的活动套的U形卡槽卡在对应的连接臂上。本实用新型通过连接臂和活动套来实现行走侧架与病床的连接或分离,其结构简单,操作便利,即使行走侧架能随着病床一起移动,以节省人力,减少占用空间,又能提高转移速度。



1. 一种方便随同病床转移的医疗仪器架,其特征在于,包括:
行走侧架,两个该行走侧架分别位于病床的床尾的左右两侧;每个该行走侧架的底部设置有行走轮;
仪器台,其架设于两个所述行走侧架的上端;该仪器台高于病床;
卡接梁,每个所述行走侧架上设置有至少一个该卡接梁;
连接臂,其一端与病床连接,且该连接臂的另一端设置有一个开口朝后方的U形卡座;每个所述卡接梁卡在一个该连接臂的所述U形卡座内;以及
活动套,每个所述卡接梁上以能够上下滑动的方式套设有一个该活动套,该活动套的侧壁设置有一个开口朝下的U形卡槽,每个所述卡接梁上的该活动套的所述U形卡槽卡在对应的所述连接臂上。
2. 根据权利要求1所述的方便随同病床转移的医疗仪器架,其特征在于,所述连接臂的一端以能够前后摆动的方式铰接于病床上。
3. 根据权利要求1所述的方便随同病床转移的医疗仪器架,其特征在于,所述连接臂的一端与病床的能够升降的床梁连接。
4. 根据权利要求1所述的方便随同病床转移的医疗仪器架,其特征在于,所述卡接梁的上部设置有一用于把所述活动套锁紧在高于所述连接臂的位置的锁紧机构。
5. 根据权利要求4所述的方便随同病床转移的医疗仪器架,其特征在于,所述锁紧机构为一设置于所述卡接梁的上部且与所述活动套的所述U形卡槽对应的卡销。
6. 根据权利要求1所述的方便随同病床转移的医疗仪器架,其特征在于,所述仪器台上设置有护栏。
7. 根据权利要求1所述的方便随同病床转移的医疗仪器架,其特征在于,所述仪器台上自下至上设置有至少两层托板。
8. 根据权利要求1所述的方便随同病床转移的医疗仪器架,其特征在于,所述行走侧架与所述仪器台的底部之间设置有加强筋。
9. 根据权利要求1所述的方便随同病床转移的医疗仪器架,其特征在于,每个所述行走侧架包括两个纵向分布的纵梁,所述仪器台固定于所述纵梁的上端,且所述行走侧架的每个所述纵梁同时作为一个所述卡接梁进行使用。

一种方便随同病床转移的医疗仪器架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗治器械领域,特别涉及一种方便随同病床转移的医疗仪器架。

背景技术

[0002] 病床主要是用于病人的静养和转移,一般需要在病床旁边通过一个支撑台放置一些医疗器械来随时监测和维持病人的身体状况。目前,在临床上运送危重病人或卧床病人做检查时往往是直接把病人连同病床一起转移到检查室,在转移的过程中还经常需要把呼吸机、氧气瓶、除颤仪及输液泵等医疗仪器随同病人一起转移,如果把这些医疗仪器直接放在病床上,将占用较多的空间,从而影响病人的正常卧床,而如果把这些医疗仪器放置到另一个移动架上,则需要不同的医护人员配合分别推动病床和移动架,从而需要较多的人力进行转移,且病床和移动架需要保持同步移动,移动过程需要占用较多的空间,医护人员还必须小心翼翼地推动病床和移动架以避免出现意外,移动比较缓慢。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便随同病床转移的医疗仪器架,从而克服现有的通过移动架随同病床一起转移医疗仪器时需要较多的人力、占用较多的空间且转移比较缓慢的缺点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种方便随同病床转移的医疗仪器架,其中,包括:行走侧架,两个该行走侧架分别位于病床的床尾的左右两侧;每个该行走侧架的底部设置有行走轮;仪器台,其架设于两个所述行走侧架的上端;该仪器台高于病床;卡接梁,每个所述行走侧架上设置有至少一个该卡接梁;连接臂,其一端与病床连接,且该连接臂的另一端设置有一个开口朝后方的U形卡座;每个所述卡接梁卡在一个该连接臂的所述U形卡座内;以及活动套,每个所述卡接梁上以能够上下滑动的方式套设有一个该活动套,该活动套的侧壁设置有一个开口朝下的U形卡槽,每个所述卡接梁上的该活动套的所述U形卡槽卡在对应的所述连接臂上。

[0006] 优选地,上述技术方案中,所述连接臂的一端以能够前后摆动的方式铰接于病床上。

[0007] 优选地,上述技术方案中,所述连接臂的一端与病床的能够升降的床梁连接。

[0008] 优选地,上述技术方案中,所述卡接梁的上部设置有一用于把所述活动套锁紧在高于所述连接臂的位置的锁紧机构。

[0009] 优选地,上述技术方案中,所述锁紧机构为一设置于所述卡接梁的上部且与所述活动套的所述U形卡槽对应的卡销。

- [0010] 优选地,上述技术方案中,所述仪器台上设置有护栏。
- [0011] 优选地,上述技术方案中,所述仪器台上自下至上设置有至少两层托板。
- [0012] 优选地,上述技术方案中,所述行走侧架与所述仪器台的底部之间设置有加强筋。
- [0013] 优选地,上述技术方案中,每个所述行走侧架包括两个纵向分布的纵梁,所述仪器台固定于所述纵梁的上端,且所述行走侧架的每个所述纵梁同时作为一个所述卡接梁进行使用。
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:
- [0015] 本实用新型通过连接臂和活动套来实现行走侧架的卡接梁与病床的连接或分离,当两个行走侧架推移至位于病床的床尾的左右两侧后,仪器台便位于病床床尾的上方,此时,使行走侧架的每个卡接梁卡入到对应的连接臂的U形卡座内,行走侧架便不能相对病床向前方、左方以及右方移动,再把活动套降下使其U形卡槽卡在连接臂上,行走侧架便不能相对病床向后方移动,这样便把整个仪器架与病床连在一起;需要分离时,只需升起所有的活动套,便能把整个仪器架向后推动使卡接梁离开连接臂的U形卡座,以把整个仪器架与病床分开,不影响病床的正常使用。本实用新型的结构简单,行走侧架与病床连接和分离的操作便利,行走侧架与病床连接在一起后,仪器台位于床尾的上方,以减少占用空间,且方便携带着各种需要的医疗仪器随病床一起移动,不需要另外安排医护人员推动整个仪器架,以节省人力,病床与整个仪器架自动同步移动,从而还能提高转移速度。

附图说明

- [0016] 图1是根据本实用新型方便随同病床转移的医疗仪器架与病床连接后的主视图。
- [0017] 图2是根据本实用新型的方便随同病床转移的医疗仪器架与病床的能够升降的床梁连接的立体结构示意图。
- [0018] 图3是根据本实用新型的一个卡接梁上把活动套升至高于连接臂时的立体结构示意图。
- [0019] 图4是根据本实用新型的连接臂的结构示意图。
- [0020] 主要附图标记说明:
- [0021] 1-病床,2-行走轮,3-行走侧架,4-仪器台,5-护栏,6-加强筋,7-卡接梁,8-连接臂,9-活动套,10-卡销,11-床梁,12-U形卡座,13-U形卡槽。

具体实施方式

- [0022] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。
- [0023] 除非另有其它明确表示,否则在整个说明书和权利要求书中,术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分,而并未排除其它元件或其它组成部分。
- [0024] 图1至图4显示了根据本实用新型优选实施方式的一种方便随同病床转移的医疗仪器架的结构示意图,该方便随同病床转移的医疗仪器架包括行走侧架3、仪器台4、卡接梁7、连接臂8以及活动套9。参考图1和图2,两个行走侧架3分别位于病床1的床尾的左右两侧,即两个行走侧架3之间的距离大于病床1的宽度。每个行走侧架3的底部设置有行走轮2,病

床1也设置有行走轮2,行走侧架3与病床1连接在一起后,便能一起通过行走轮2进行转移。仪器台4架设于两个行走侧架3的上端,且仪器台4高于病床1。优选地,行走侧架3与仪器台4的底部之间设置有加强筋6,以提高结构的稳定性。仪器台4上可以用于放置呼吸机、氧气瓶、除颤仪和输液泵等医疗仪器。优选地,仪器台4上设置有护栏5,以对医疗仪器进行防护。还可优选地,仪器台4上自下至上设置有至少两层托板,从而可以对医疗仪器进行分层放置或者留出一层用于放置各种档案资料 and 检查报告等。仪器台4与两个行走侧架3连接成龙门状,把两个行走侧架3移动至病床1的床尾的左右两侧时,仪器台4便横跨在床尾的上方,仪器台4高于床尾,此时仪器台4既不会过多地影响病床1的使用,又能避免占用过大的空间,把行走侧架3与病床1连接在一起,便能使放置在仪器台4上的医疗仪器随着病床1一起移动。而行走侧架3与病床1分离后,可以移动行走侧架3离开病床1,以使仪器台4可以放置在病床1的一侧或单独使用。

[0025] 继续参考图1和图2,每个行走侧架3上设置有至少一个卡接梁7,卡接梁7可以为方梁。连接臂8的一端与病床1连接,且参考图4,连接臂8的另一端设置有一个开口朝后方的U形卡座12,其中,以病床1的床头为前方,床尾为后方。参考图3,每个卡接梁7卡在一个连接臂8的U形卡座12内,U形卡座12便能挡着卡接梁7的后方、左方以及右方,但卡接梁7的前方不受U形卡座12的限制。行走侧架3只能通过前后移动来使卡接梁7与连接臂8的U形卡座12进行接合或分离。优选地,连接臂8的一端以能够前后摆动的方式铰接于病床1上。这样,在需要行走侧架3与病床1连接时,把连接臂8摆出至与卡接梁7对应的位置,而行走侧架3与病床1分离后,则可以把连接臂8摆到病床1的下方收纳起来,从而避免连接臂8裸露在外面。优选地,每个行走侧架3包括两个纵向分布的纵梁,仪器台4固定于纵梁的上端,且行走侧架3的每个纵梁同时作为一个卡接梁7进行使用,即行走侧架3的两个纵梁既用于支撑仪器台4,又用于作为卡接梁7与连接臂8连接。这样每个行走侧架3便有两个卡接梁7,病床1的左右两侧便各对应地设置有两个连接臂8。

[0026] 继续参考图1和图2,每个卡接梁7上以能够上下滑动的方式套设有一个活动套9,且参考图3,活动套9的侧壁设置有一个开口朝下的U形卡槽13,每个卡接梁7上的活动套9的U形卡槽13卡在对应的连接臂8上,这样连接臂8的U形卡座12便套入到活动套9内,且活动套9除了与U形卡座12一起限制卡接梁7向前、向左和向右移动之外,还同时限制卡接梁7向后移动,以实现卡接梁7的锁定,从而使行走侧架3与病床1完全连在一起,仪器台4便能随着病床1进行转移。而把活动套9向上升起与连接臂8分离后,便能把行走侧架3单独向前推动,使行走侧架3与病床1上的连接臂8分离。由于是通过控制活动套9的上下滑动来控制连接臂8的U形卡座12与卡接梁7的完全锁紧或可分离,进而可参考图2,优选地,现在的病床1一般是能够升降的,使连接臂8的一端与病床1的能够升降的床梁11连接,这样,连接臂8能够随着病床1一起升降,而活动套9仍然能与连接臂8进行配合锁紧卡接梁7,从而在病床1需要调整到不同的高度时,仍然能快速实现行走侧架3与病床1的连接。另外,优选地,卡接梁7的上部设置有一用于把活动套9锁紧在高于连接臂8的位置的锁紧机构。从而在行走侧架3与病床1分离后,通过锁紧机构锁紧活动套9,避免活动套9因掉落至低于连接臂8而影响后面快速地对卡接梁7进行锁定。进一步优选地,锁紧机构为一设置于卡接梁7的上部且与活动套9的U形卡槽13对应的卡销10。卡销10挡住U形卡槽13,活动套9便不能降下。卡销10可以为弹性销,将其压入到卡接梁7内,便不影响活动套9的升降。卡销10也可以为能插拔的销体,

把卡销10拔离卡接梁7后,便不影响活动套9的升降。

[0027] 本实用新型通过连接臂8和活动套9来实现行走侧架3的卡接梁7与病床1的连接或分离,当两个行走侧架3推移至位于病床1的床尾的左右两侧后,仪器台4便位于病床1床尾的上方,此时,使行走侧架3的每个卡接梁7卡入到对应的连接臂8的U形卡座12内,行走侧架3便不能相对病床1向前方、左方以及右方移动,再把活动套9降下使其U形卡槽13卡在连接臂8上,行走侧架3便不能相对病床1向后方移动,这样便把整个仪器架与病床1连在一起;需要分离时,只需升起所有的活动套9后,便能把整个仪器架向后推动使行走侧架3的卡接梁7离开连接臂8的U形卡座12,以把整个仪器架与病床1分开,不影响病床1的正常使用。本实用新型的结构简单,行走侧架3与病床1连接和分离的操作便利,行走侧架3与病床1连接在一起后,仪器台4位于床尾的上方,以减少占用空间,且方便携带着各种需要的医疗仪器随病床1一起移动,不需要另外安排医护人员推动整个仪器架,以节省人力,病床1与整个仪器架自动同步移动,从而还能提高转移速度。

[0028] 前述对本实用新型的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本实用新型限定为所公开的精确形式,并且很显然,根据上述教导,可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择 and 描述的目的 在于解释本实用新型的特定原理及其实际应用,从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本实用新型的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本实用新型的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

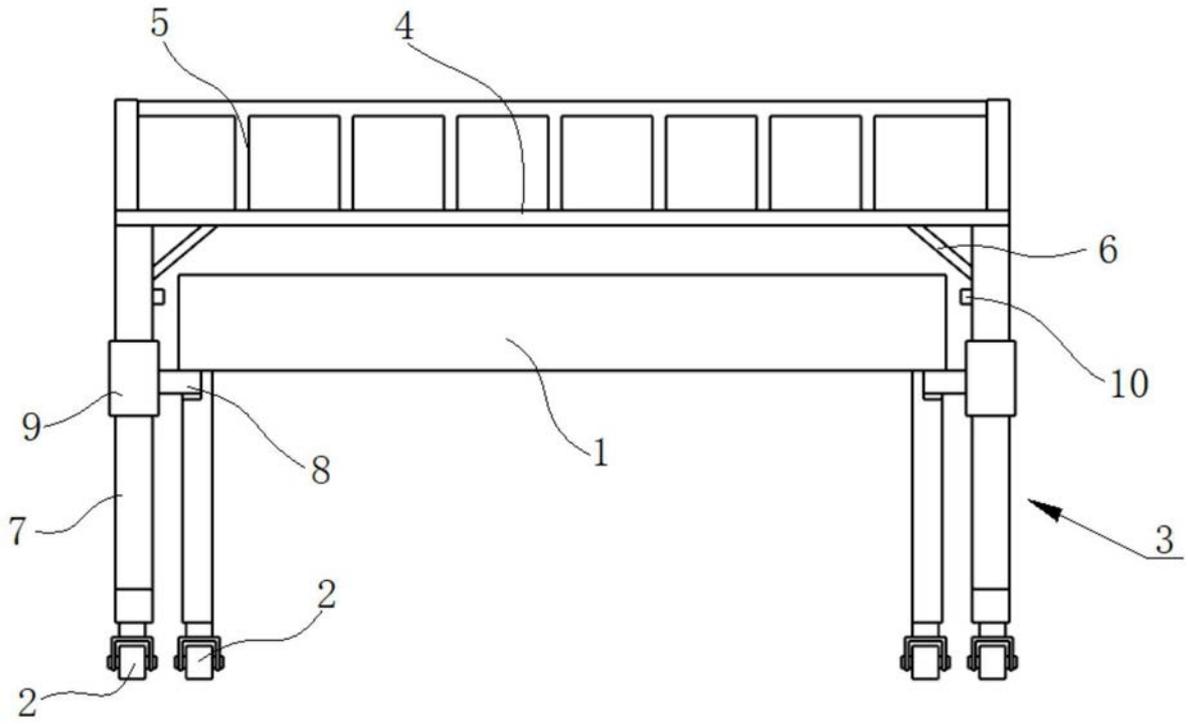


图1

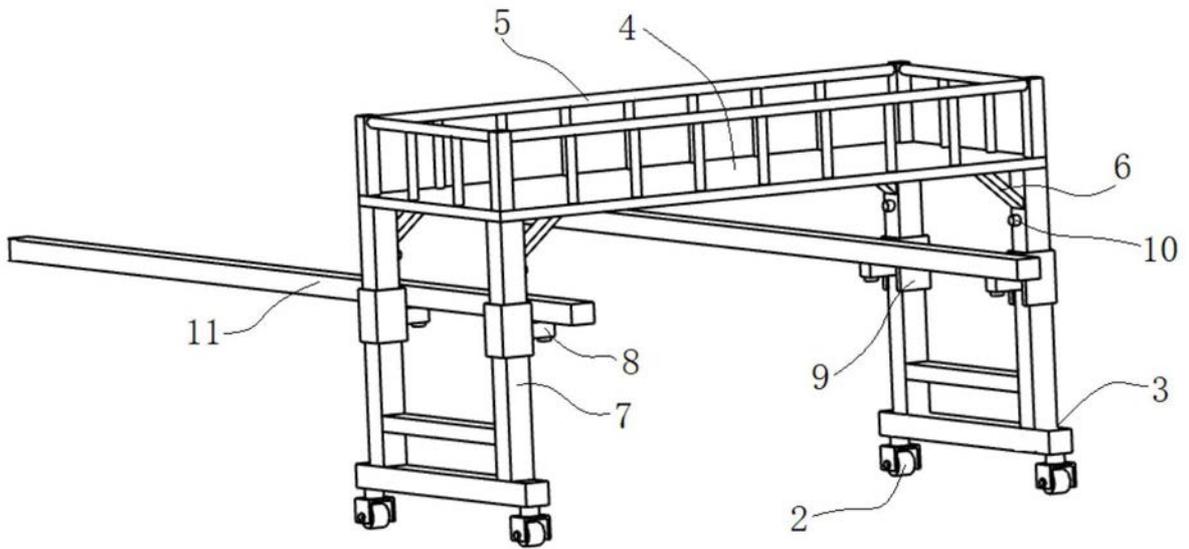


图2

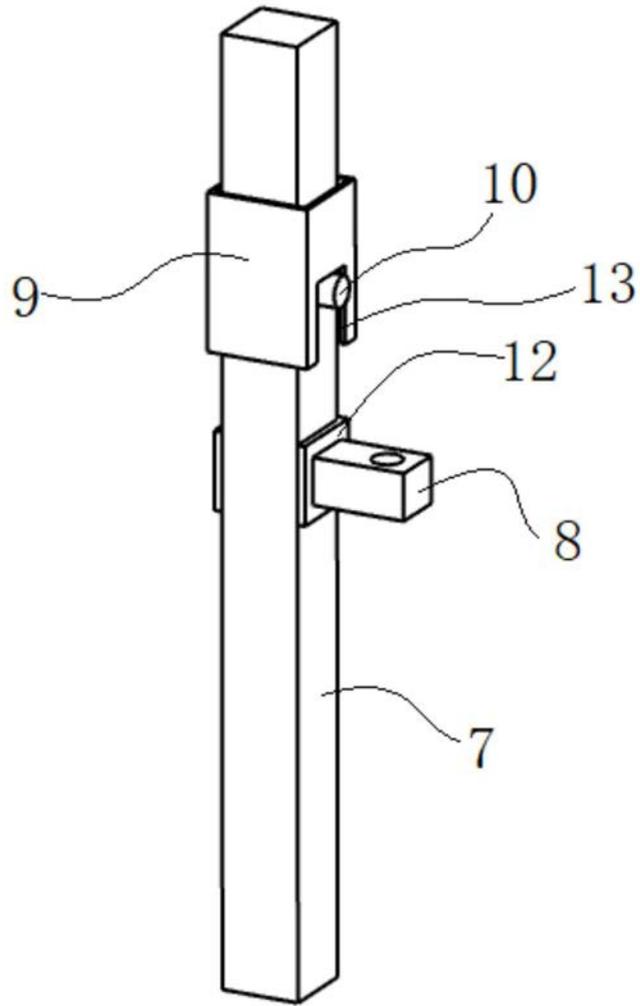


图3

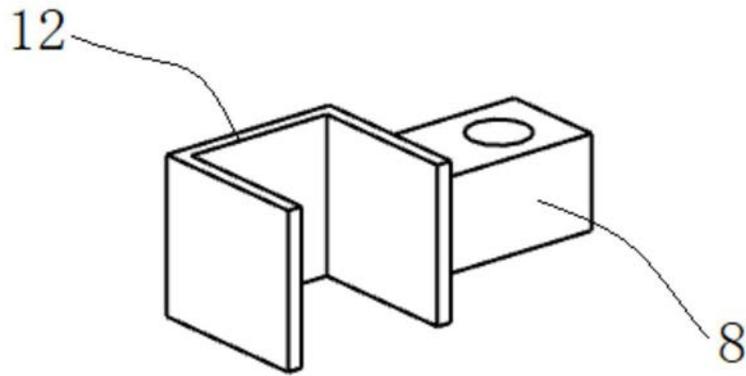


图4